



Walkway – najcieńszy system o wysokiej rozdzielczości dostępny na rynku!

Wysokiej rozdzielczości systemy chodnikowe **Tekscan Walkway** dostarczają obiektywnych danych do obserwacji i oceny ilościowej analizy chodu zwierząt i kulawizny. Kompleksowe dane umożliwiają również dobór efektywnych oraz indywidualnych planów leczenia. Dzięki różnym rozmiarom i wielu opcjom rozdzielczości systemy świetnie sprawdzają się podczas badań chodu różnych zwierząt – szczurów, kurczaków, kotów, owiec krów, koni i innych. System Walkway można szybko i łatwo zintegrować z **EMG** lub technologią **MoCap (Motion Capture)**.



Dlaczego warto wybrać Tekscan Walkway?

- oszczędność czasu dzięki automatycznemu obliczaniu parametrów chodu,
- automatyczna analiza związku między wieloma uderzeniami łap/kopyt,
- ocena mobilności kończyn (kopyt/łap),
- obiektywne dokumentowanie ograniczeń zakresu ruchu i postępów w rehabilitacji.

Przykładowe zastosowania dla Tekscan Walkway o wysokiej rozdzielczości:

- szybka identyfikacja kulawizny za pomocą danych o symetrii lub asymetrii chodu,
- wgląd w rozbieżność profilu nacisku między przednią a tylną lub lewą i prawą kończyną,
- ocena wysokiego lub niskiego ciśnienia oraz odchylnych trajektorii centrum siły z powodu kulawizny i zaburzonego chodu,
- obiektywna ocena zmiany przed i po leczeniu (chirurgicznym, rehabilitacji lub farmakoterapii),
- monitorowanie poprawy siły i obciążenia,
- automatyczne obliczanie wszystkich parametrów chodu,
- analiza ilościowa wzorców chodu na kilku etapach.

Oprogramowanie **Animal Walkway Tekscan** zostało specjalnie zaprojektowane do wykrywania różnic we wzorach uderzeń między czworonożnymi lub dwunożnymi pacjentami. Oprogramowanie jest kompatybilne z aktualnymi systemami operacyjnymi **Windows**.

Wykrywanie wzorów uderzeń zwierząt czworonożnych i dwunożnych:

- wyświetlanie danych 2D i 3D w czasie rzeczywistym oraz danych zarejestrowanych wcześniej,
- automatyczne wykrywanie fazy podporu, przeniesienia i uderzenia łapą,
- wyświetlanie uśrednionego profilu ciśnienia szczytowego dla wielu wybranych uderzeń kopyt/łap,
- krzywa chodu, ciśnienie szczytowe, uogólnienie wzorca chodu i impuls wyświetlane na wykresie siły w funkcji czasu,
- wyświetlanie centrum siły i jej trajektorii,
- bezpośrednie porównania warunków przed i po leczeniu,
- możliwość eksportu i udostępnienia profilu ciśnienia w innym formacie wideo (*.avi),
- wyświetlacze fazowe klatka po klatce, pojedyncze i wielostanowiskowe.

Automatyczne obliczanie parametrów chodu przedstawione na intuicyjnych tabelach:

- **tabela chodu** - pokazuje kluczowe parametry dla całego cyklu chodu,
- **tabela podporu-kroczenia** - dostarcza indywidualne dane dla lewej przedniej, lewej tylnej, prawej przedniej i prawej tylnej łapy bądź kopyta,
- **tabela symetrii** - ukazuje wynik symetrii (lub indeks) między przednią i tylną oraz lewą i prawą stroną (w %).



MatScan XL Walkway duże zwierzęta kopytne

MatScan XL Walkway przeznaczony do diagnostyki chodu dużych zwierząt kopytnych, m.in. koni i krów.

	Model	Aktywna część	Ilość elementów	Wymiary
Model	czujników	pomiarowa [cm]	pomiarowych	całkowite [cm]
MXLE2	(2) 5400N	176,8 x 57,8	3 536	254 x 106,7





Very High-Resolution Walkway małe gryzonie

Very High-Resolution Walkway to system o bardzo dużej rozdzielczości, który został stworzony z myślą o najmniejszych pacjentach – myszach, szczurach, świnkach morskich, a także innych małych zwierzętach egzotycznych takich jak np. małe jaszczurki.

Model	Model czujników	Aktywna część pomiarowa [cm]	Ilość elementów pomiarowych	Wymiary całkowite [cm]
VH2	(2) 5101	22,4 x 11,2	3 872	25,9 x 34
VH3	(3) 5101	33,5 x 11,2	5 808	37 x 34
VH4	(4) 5101	44,7 x 11,2	7 744	48 x 34



High-Resolution Walkway zwierzęta średniej wielkości

High-Resolution Walkway to system o dużej rozdzielczości, który może być stosowany do różnych zwierząt, w tym kotów, psów, drobiu, małych kopytnych i średniej wielkości (np. owce czy świnię). Podczas testowania zwierząt z kopytami zaleca się stosowanie ochraniaczy na kopyta wykonanych z cienkiego neoprenu.

Model	Model czujników	Aktywna część pomiarowa [cm]	Ilość elementów pomiarowych	Wymiary całkowite [cm]
HRV2	(2) 7101 lub 7101e	97,5 x 44,7	16 704	110,5 x 58,4
HRV3	(3) 7101 lub 7101e	146,3 x 44,7	25 056	158,8 x 58,4
HRV4	(4) 7101 lub 7101e	195,1 x 44,7	33 408	207 x 58,4
HRV5	(5) 7101 lub 7101e	243,8 x 44,7	42 240	256,5 x 58,4
HRV6	(6) 7101 lub 7101e	292,6 x 44,7	50 688	304,8 x 58,4
HRV7	(7) 7101 lub 7101e	341,4 x 44,7	59 136	353 x 58,4

Dane techniczne:

	High-Resolution Walkway	Very High-Resolution Walkway	MatScan XL 2 Walkway
Docelowi pacjenci:	psy, koty, małe zwierzęta kopytne, ptaki	gryzonie, małe jaszczurki	konie, krowy, lamy
Model czujników:	7101	5101	5400N (x2)
Technologia:	oporowa	oporowa	oporowa
Gęstość czujników [na cm ²]:	3,9	15,5	0,3
Wysokość platformy [cm]:	0,57	0,57	0,80
W zestawie:	2 mankiety VersaTek™ i 1 VersaTek 2-portowy rozdzielacz na system	1 uchwyt Evolution™ na każdy system oraz wieloportowy rozdzielacz USB	2 uchwyty Evolution™
Częstotliwość pomiarowa [Hz]:	185	100	100
Komunikacja:	USB 2.0	USB 2.0	USB 2.0
Zakres ciśnień [kPa]:	276, 518, 862	41, 69, 345, 1034	28, 648
Zasilanie:	Zasilacz 0.35 A, 100-200 VAC, 50-60 cykli	USB BUS	USB BUS 0.2A 5VDC

